

(19) 世界知的所有權機關  
國際事務局



(43) 國際公開日  
2002 年 2 月 21 日 (21.02.2002)

## PCT

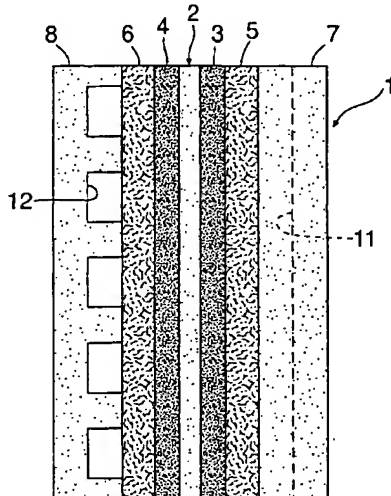
(10) 国際公開番号  
WO 02/15313 A1

- |   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| (51) 国際特許分類 <sup>7)</sup> :                               | H01M 8/02, 8/10          | KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒107-8556 東京都港区南青山二丁目1番1号 Tokyo (JP).  |
| (21) 国際出願番号:  | PCT/JP01/06980           |   |
| (22) 国際出願日:   | 2001 年8月13日 (13.08.2001) | (72) 発明者; および   |
| (25) 国際出願の言語:   | 日本語                      | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福田 薫 (FUKUDA, Kaoru) [JP/JP]. 浅野洋一 (ASANO, Yoichi) [JP/JP]. 金岡長之 (KANAOKA, Nagayuki) [JP/JP]. 斉藤信広 (SAITO, Nobuhiro) [JP/JP]. 七海昌昭 (NANAUMI, Masaaki) [JP/JP]; 〒351-0193 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会社 本田技術研究所内 Saitama (JP). |
| (26) 国際公開の言語:   | 日本語                      |   |
| (30) 優先権データ:  |                          |   |
| 特願2000-245013   | 2000年8月11日 (11.08.2000)  | JP  |
| 特願2001-12492  | 2001年1月19日 (19.01.2001)  | JP  |
| 特願2001-44087  | 2001年2月20日 (20.02.2001)  | JP  |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 本田技研工業株式会社 (HONDA GIKEN KOGYO |                          | (74) 代理人: 落合 健, 外 (OCHIAI, Takeshi et al.); 〒105-0004 東京都港区新橋5丁目9番1号 野村不動産新橋5丁目ビル Tokyo (JP).   |

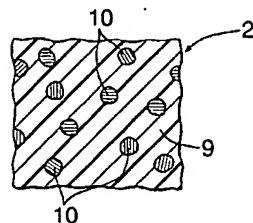
[続葉有]

**(54) Title: SOLID POLYMER TYPE FUEL CELL**

(54) 発明の名称: 固体高分子型燃料電池



**(57) Abstract:** A solid polymer type fuel cell (1) which comprises an electrolyte film (2), an air electrode (3) in close contact with one side of the electrolyte film (2), and a fuel electrode (4) in close contact with the other side thereof. The electrolyte film (2) comprises a film base (9) made of a polymeric ion-exchanging ingredient and dispersed in the film base (9) phyllosilicate particles (10) which have undergone a treatment for metal ion/proton exchange, and has a proton conductivity  $P_c$  higher than 0.05 S/cm. In the solid polymer type fuel cell, the electrolyte film (2) has excellent high-temperature strength and can improve power generation performance.



[続葉有]

**WO 02/15313 A1**